PRO PRIME EPX™

2. FABRICANT

Adhésifs PROMA Inc.
9801, Parkway, Anjou, Québec Canada H1J 1P3
Tél. : 514.852.8585
Télécopieur : 514.852.8225
Sans frais : 1 866.51.PROMA (77662)
Courriel : info@proma.ca
Site internet : www.proma.ca

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

PRO PRIME EPX est un adhésif et une couche d'enduit universelle, à base d'époxyde, à haut module, 100 % solides, à deux composants et **sans solvant**. PRO PRIME EPX peut être appliqué, soit au rouleau, au balai ou au pinceau. Il peut être utilisé comme revêtement protecteur sur les barres en acier et comme apprêt sur le béton sec. PRO PRIME EPX est un adhésif structural puissant sur de nombreux substrats tel que l'acier, le bois et le béton.

Caractéristiques

- Utiliser comme couche protectrice sur barres, poteaux et éléments structurels ;
- Utiliser comme apprêt pour adhérer le béton frais au béton sec et à l'acier ;
- Utiliser comme adhésif structural puissant sur bois, béton et maçonnerie ;
- Utiliser pour le remplissage de fissures horizontales sur bois, béton et maçonnerie ;
- Utiliser comme coulis de liaisonnement pour ancrages, boulons, goujons, barres … ;
- Résiste aux agents chimiques ;
- Pour les applications intérieures et extérieures institutionnelles, commerciales et résidentielles ;
- S'applique facilement à l'aide d'un rouleau, d'un balais ou d'un pinceau ;
- Aucun COV ;
- Dépasse les exigences normatives ASTM C881 ;
- Contribue à l'atteinte des objectifs et des exigences LEED®.

Emballages

Format de 7,56 L (2 gal US)
Partie A: 3,78 L (1 gal US)
Partie B: 3,78 L (1 gal US)

Métal *Béton* *Substrats en bois*

Substrats appropriés

- Maçonnerie et béton poreux et sec, complètement mûr (âgé d'au moins 28 jours) ;
- Substrats en acier et en bois ;
- Chapes et lits de mortier.

Restrictions

- Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 35 °C (95 °F). Si les températures sont en dehors de cette plage, veuillez consulter notre département des services techniques pour les recommandations appropriées.
- Ne pas employer ce produit si le substrat de béton comporte des conditions hydrostatiques ou des problèmes d'humidité.
- Ne pas appliquer directement sur des matériaux dimensionnellement instables.
- Ne pas utiliser comme apprêt ou comme agent liant avec un mortier de ragréage à prise rapide (p. ex.: PRO CEMIX, PRO CEMIX WS, etc.) sur de grandes surfaces (veuillez consulter notre Département des Services Techniques pour les recommandations appropriées).
- Ne pas ajouter d'eau ou de solvant au mélange.
- Ne pas utiliser ce produit comme bouche pores.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Normes applicables

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, se référer aux directives techniques les plus récentes de l'ICRI et aux bulletins RAP de l'ACI.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [@22 °C (72 °F) et 50 % HR]	
Couleur	Gris béton
Viscosité @25 °C [77 °F]	4000-5000 cps
Délai d'utilisation	30-40 minutes
Temps de séchage	1 heure

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (@22 °C [72 °F] et 50 % HR après 7 jours)	
Contenu en COV	0 g/L
Résistance à l'étirement (ASTM D638)	36,7 MPa (5330 psi)
Module d'élasticité/traction (ASTM D638)	1,35 GPa ($1{,}97 \times 10^5$ psi)
Allongement à la rupture (ASTM D638)	4,9 %
Résistance à la compression (ASTM D695)	67,4 MPa (9770 psi)
Module d'élasticité/compression (ASTM D695)	1,68 GPa ($2{,}44 \times 10^5$ psi)
Résistance à la flexion (ASTM D790)	77,9 MPa (11300 psi)
Module d'élasticité/flexion (ASTM D790)	3,57 GPa ($5{,}18 \times 10^5$ psi)
Dureté Shore (Shore D) (ASTM D2240)	85-87
Couverture approximative par 7,56 L (2 gal US) à 0,5 mm (20 mils) d'épaisseur *Remarque: Les surfaces rugueuses peuvent réduire la couverture par gallon.*	14-19 m² (150-200 pi²)
Période de conservation	
24 mois si le produit est conservé dans son emballage non ouvert et entreposé dans un endroit sec et chaud. ***Protéger du gel.***	

5. INSTALLATION

Préparation de surfaces

(Pour plus de détails, se référer au "Guide de Préparation de Surfaces")

- Les surfaces doivent être propres et exemptes de rouille, de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de goudron, de cire, d'agent de durcissement, d'apprêt, de scellant, d'agent de démoulage ou de toute substance nocive et de débris qui pourraient empêcher ou réduire l'adhérence.
- Toute trace d'acide et d'alcali concentré ou d'agents chimiques et de nettoyage doit être neutralisée ou enlevée.
- Tous les substrats de béton doivent être complètement durcis (au moins 28 jours), solides et adéquats, légèrement rugueux et avoir une résistance cohésive en tension qui dépasse 1,2 MPa (175 lb/po^2) lorsqu'ils sont soumis à l'essai selon la procédure ACI 503 R (Annexe A).
- Les dalles sur le sol et en sous-sol doivent reposer sur une membrane pare-vapeur efficace.
- Tous les substrats de béton doivent être exempts de toute eau stagnante et de conditions hydrostatiques ou de problèmes d'humidité chroniques.
- Les substrats de béton à surface lisse doivent être préparés mécaniquement selon un procédé approuvé par l'ingénieur (grenaillage, scarification, meulage, jet de sable ou d'eau à pression, etc.) pour enlever toutes traces de peinture, de revêtements de surface, particules et contaminants. La rugosité en surface doit être suffisante pour obtenir une bonne adhérence du produit PRO PRIME EPX (avec un profil de surface de CSP 3 à 9).
- L'acier doit être préparé mécaniquement pour enlever toutes traces de rouille ou de couche préalable afin d'obtenir du métal blanc.
- Ne pas employer de poudre à balayer. Cela pourrait laisser un résidu de film huileux sur la surface du béton ce qui pourrait empêcher une bonne adhérence.

Mélange et Application

Ratio pour le mélange en volume 1:1 (Partie A : Partie B)

1. Employer des outils de mixage et des contenants propres.
2. Pre-mélanger la Partie A et la Partie B séparément.
3. Verser un volume égal (ou toutes les unités) de Partie A et Partie B dans un contenant propre et suffisamment grand.
4. À l'aide d'un mélangeur mécanique à basse vitesse (300 - 500 tr/min), malaxer jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et d'une consistance uniforme (3 minutes). Ne pas trop mélanger et ne pas incorporer de l'air dans le mélange.
5. Appliquer l'apprêt PRO PRIME EPX à l'aide d'un rouleau, d'un balai ou d'un pinceau en veillant à ce que la surface désirée est bien couverte.

Application comme couche protectrice sur barres, poteaux et éléments structurels

Appliquer une couche uniforme d'apprêt PRO PRIME EPX sur les éléments en acier et laisser sécher jusqu'à ce qu'elle ne colle plus au toucher. Appliquer une autre couche d'apprêt PRO PRIME EPX puis verser le béton ou le mortier de ragréage pendant que PRO PRIME EPX est encore collant.

Application comme apprêt pour adhérer le béton frais au béton sec et à l'acier

Appliquer une couche d'apprêt PRO PRIME EPX sur le béton ou sur l'acier puis verser le béton pendant que PRO PRIME EPX est encore collant.

Application comme adhésif structural puissant sur bois, béton et maçonnerie

Appliquer une couche d'apprêt PRO PRIME EPX sur le bois, le béton ou la maçonnerie puis verser le béton ou le mortier de ragréage pendant que PRO PRIME EPX est encore collant.

Application pour le remplissage de fissures horizontales sur bois, béton et maçonnerie

Verser l'apprêt PRO PRIME EPX dans la fissure. Pour les fissures de plus de 6 mm (1/4") d'épaisseur, veuillez consulter notre département des Services Technique pour les recommandations appropriées.

Application comme coulis de liaisonnement pour ancrages, boulons, goujons, barres…

Le trou doit être de 6 mm (1/4") plus large et 10 à 15 fois plus profond que le diamètre de l'ancrage, du boulon, du goujon ou de la barre qui doit être placée. Verser suffisamment d'apprêt PRO PRIME EPX dans le trou pour remplir l'espace vide une fois que l'ancrage, le boulon, le goujon ou la barre est insérée.

Mûrissement et Protection

- 1 heure à température ambiante.
- Le durcissement chimique se complète dans les 7 jours.
- Si l'apprêt PRO PRIME EPX n'est plus collant, appliquer une autre couche et verser lorsqu'il est encore collant.

Nettoyage

Nettoyer les outils avec du solvant pendant que le produit est encore frais.

Santé et sécurité

Pour les directives complètes, se référer aux fiches de santé et sécurité (FSS).

6. DISPONIBILITÉ ET PRIX

Les produits PROMA sont largement disponibles au Canada et au Nord-Est des États-Unis. Pour trouver un distributeur de produits PROMA, composez le **numéro sans frais : 866.51.PROMA [7662].**

7. GARANTIE

PROMA certifie que ce produit a été fabriqué à l'aide de matières premières de toute première qualité et en garantit l'état vendable et la qualité, pourvu qu'il soit utilisé pour l'usage auquel il est destiné. Dans le cadre de cette garantie, la responsabilité de PROMA se limite à remplacer le produit prouvé défectueux. Le vendeur et le fabricant ne seront pas tenus responsables des blessures, pertes et dommages, directs ou indirects, découlant de l'emploi de ce produit ou de son incapacité d'emploi.

8. ENTRETIEN

Le produit ne nécessite aucun entretien particulier. Ne pas laisser sans revêtement de sol ou exposé comme matériau de resurfaçage.

9. SERVICE TECHNIQUE

Pour plus d'informations sur ce produit, veuillez contacter notre service technique pour obtenir les recommandations appropriées et une assistance technique sur place. **Numéro sans frais: 1.866.51.PROMA [7662].**

10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Des informations supplémentaires sont disponibles sur demande ou en visitant notre site internet **www.proma.ca.**

Adhésifs PROMA Inc.
9801, Parkway, Anjou, Québec Canada H1J 1P3
Tél. : 514.852.8585
Télécopieur : 514.852.8225
Sans frais : 1 866.51.PROMA (77662)
Courriel : info@proma.ca

© 2020 Adhésifs PROMA Inc.